

# レーザー研究

第 47 巻第 5 号 (2019 年 5 月)

## 「コンピュータショナルイメージング技術の進展」特集号

レーザーコンパス 未来を予測する最善の方法は？ 兒玉 了祐 (245)

### 特 集

レーザー解説 「コンピュータショナルイメージング技術の進展」特集号によせて 谷田 純 (246)

ライトフィールドイメージング・ディスプレイの展望 藤井 俊彰 (248)

細胞レベルでのマルチモーダルデジタルホログラフィックイメージング  
全 香玉, クマー マノジ, 粟辻 安浩, 的場 修 (253)

強度輸送方程式による位相イメージングとそのシングルショット記録  
夏 鵬, 粟辻 安浩, 的場 修 (258)

コンピュータショナル回折イメージング 堀崎 遼一 (262)

シングルピクセルイメージングの現状と応用展開 水谷 康弘 (267)

ライトフィールドディスプレイの原理, 魅力, 応用 岩根 透 (271)

レーザーフラッシュ SPIE Photonics West 会議報告 菊地 俊文, 妹川 要, 中村 大輔 (276)

著者紹介 (280)

セルフフォーカス (282)

**Volume 47, Number 5 (May 2019)**  
**The Review of Laser Engineering**  
*Special Issue on Progress in Computational Imaging Technology*

*Laser Compass*      What is the Best Way to Predict Your Future?      *Ryosuke KODAMA* (245)

**Special Issue**

*Laser Review*      Preface to Special Issue on Progress in Computational Imaging Technology  
*Jun TANIDA* (246)

Perspectives of Light Field Imaging and Display      *Toshiaki FUJII* (248)

Multimodal Digital Holographic Imaging for Cell Imaging  
*Xiangyu QUAN, Manoj KUMAR, Yasuhiro AWATSUJI, and Osamu MATOBA* (253)

Phase Imaging Based on Transport of Intensity Equation and Its Single-shot Recording  
*Peng XIA, Yasuhiro AWATSUJI, and Osamu MATOBA* (258)

Computational Diffractive Imaging      *Ryoichi HORISAKI* (262)

Present Status and Applications of Single Pixel Imaging      *Yasuhiro MIZUTANI* (267)

Theorem of Light Field Display and Its Applications and Potentials      *Toru IWANE* (271)

*Laser Flash*      Report on SPIE Photonics West 2019  
*Toshifumi KIKUCHI, Kaname IMOKAWA, and Daisuke NAKAMURA* (276)

*Authors' Biographies*      (280)

*Self Focus*      (282)